

巨头纷纷入局！ “元宇宙”究竟是什么？



近日，一家VR(虚拟现实)创业公司Pico对外披露，该公司已被字节跳动收购。受这件事的催化，一个很多人都不认识的新名词——“元宇宙”，进入了大众的视野。

当我们还在试图理解消化这个新概念时，一些科技巨头早已开始了对元宇宙领域的探索。

早在2020年底，马化腾就曾提出一个能够“由实入虚，帮助用户实现更真实体验的全真互联网”，这与元宇宙的概念十分类似。不久前，脸书首席执行官扎克伯格向他的员工表示，未来几年，脸书将从一家社交媒体公司转变为一元宇宙公司。同样是在今年，微软提出了要建立“企业元宇宙”的解决方案。

究竟什么是“元宇宙”？它可能会给我们的生活带来哪些影响？我们带你来一探究竟！

A “元宇宙”是什么？

元宇宙的英语是Metaverse，这个概念最早出现在1992年美国作家尼尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》中。

这部小说描绘了一个平行于现实世界的虚拟数字世界——“元界”。现实世界中的人在“元界”中都有一个虚拟分身，人们通过控制这个虚拟分身来进行相互竞争以提高自己的地位。

2018年斯皮尔伯格导演的科幻电影《头号玩家》，被认为是最符合《雪崩》中

描述的元宇宙形态。在电影中，男主角带上VR头盔后，瞬间就能进入自己设计的另一个极其逼真的虚拟游戏世界——“绿洲”(Oasis)。

在《头号玩家》设定的“绿洲”场景里，人们通过头盔设备，将意识与平行虚拟世界连接，在“绿洲”设定的一套完整运行的虚拟社会里，通过控制自己的“虚拟分身”进行一系列的社会活动。

B 元宇宙为何突然火了？

元宇宙概念的雏形早就出现于科幻作品中，那又是什么使得它在今年火了起来？这要从三个方面来理解：

第一，从需求层面看，新冠疫情蚕食并减弱人们在物理世界的联系，与此同时也加速了数字世界的完善，人们在虚拟空间中留存和交互的时间越多，对虚拟世界的需求也随之变多。

第二，从技术发展层面看，随着VR、AR、5G、AI等技术的发展，曾经

只能出现在科幻小说和电影中的场景已经一一变为现实，这既是元宇宙的最初形态，也为元宇宙提供了一个可见、可触摸样本。

比如在2020年，美国加州大学伯克利分校因疫情原因，无法现场举行毕业典礼。学校于是决定在游戏“我的世界”这个虚拟世界中，搭建了一个和真实校园高度一致的“虚拟校园”，学生们通过相应的设备，以“虚拟分身”的身份来到“虚

拟校园”参加毕业典礼。

第三，从经济层面看，巨头们真金白银地去做“元宇宙”这件事，一定是看到了未来的商业前景。就当前情况而言，游戏是元宇宙的雏形，但元宇宙为游戏的内容创作带来了更广阔的自由度和用户活跃度，这意味着广大游戏厂商们或将有机会开辟游戏产业的新阵地。而随着技术的不断成熟，元宇宙的下一阶段是在数字化的世界中去重构现实中的社交、消费等多个方面，在目前互联网行业的红利空间已经遭遇瓶颈的情况下，元宇宙似乎是提供了新一轮的增长机会和升级风口。

C 我们离元宇宙有多远？

元宇宙会如何影响我们的生活？由于元宇宙概念目前没有一个简单、具体的定义，这就使得各个互联网公司以自己的方式去理解、塑造自己的元宇宙。

从目前来看，这一概念在网络游戏领域得到充分运用。

熟悉网络游戏的朋友都知道，一些网络游戏的本质就是在构建一个虚拟的环境，而每个用户都可以在那个世界里找到我们自己的存在。而被誉为“元宇宙第一股”的美国游戏公司Roblox，就建立了一个沉浸式3D在线游戏创作平台。

元宇宙始于游戏，但绝不止于此。

就在2020年，超过1200万名玩家参与了一个在游戏《堡垒之夜》上进行的沉浸式虚拟演唱会。演唱会歌手演出最新单曲，配合惊艳的游戏场景特效，给参与者带来别样的沉浸体验。

除了娱乐活动，严肃的学术会议也与元宇宙扯上了关系。2020年，顶级学术会议ACAI(算法、计算和人工智能国际会议)选择在任天堂的《动物森友会》上举行研讨会，演讲者在游戏中播放PPT并发表讲话。

虽说有科技巨头的关照和前面那些引人遐想的事例，但不得不承认的是，元宇宙的构建目前还在一个萌芽阶段。

一项重要技术成果的成熟应用，离不开大量基础设施的提前布局。就像上个世纪末，信息高速公路的建设为互联网技术的成熟铺平了道路，元宇宙的完善同样需要众多技术环节的长期建设。

具体来说，大致包括以下三个部分：首先，高度发达的全球互联网。接着便是AR、VR的硬件水平。最后是5G等新一代信息通信技术以及图形技术的发展。

目前，这些技术无论从规模还是质量上看，都还未达到能构建元宇宙生态的水平。

未来的元宇宙究竟什么样？让我们拭目以待！
据新华网

双头龟引发网友对生物变异的担忧

安心！基因突变 “变”不出哥斯拉



一说到变异生物，不少人会想到科幻电影《哥斯拉》。现实中的变异生物不是很常见，不过前段时间日本出现的双头龟受到了很多网友的关注。那么，这双头龟变异是如何产生的？

日本双头龟属于发育中出现的畸形，有些动物的双胞胎在母体中发育时，在特殊情况下就会出现“双头”畸形，原因包括基因变异、近亲繁殖、外力影响、药物和环境污染等。

双头龟虽十分罕见，但也不是独一无二的。据外媒报道，2017年泰国出现双头龟。同年美国佛罗里达州科学家在海滩上发现了一只双头龟。

相关专家称，由基因突变导致的双头龟在自然界中的存活率相当低。数据显示，能够长大成年的双头海龟，也许只有万分之一。

有趣的是，在瑞士日内瓦自然历史博物馆，其“镇馆之宝”就是一只叫“杰纳斯”的双头希腊龟，杰纳斯已经活到24岁，当属自然界的奇迹。

而这次日本双头龟出现的原因，还需要进一步研究才能解释。

动物基因突变会有什么后果？辩证地说，基因变化有好有坏。自然界生物的基因变化推动了生物的进化，使之更能适应其生存环境。

有些科学家推测鲸类起源，认为现代鲸类的祖先原是陆地上的食肉动物，就像狼一样。后来在陆地上吃不到肉，跳进大海吃鱼虾，四肢和骨盆都变异消失，取而代之的是鱼鳍和强壮的尾巴。

在观赏鱼中，有不少种类是基因突变的结果，如金鱼。遗传分析表明，金鱼其实是银鲫的杂交后代。800多年前，银鲫通过基因突变产生了金黄色，人们便从这些突变的鲫鱼中培育出金鱼。

然而，有些很“诡异”的基因突变，尤其是双头变异显然不会推动生物进化，而且大多数基因突变的动物是无法存活下来的。

那么，有人会问，基因突变会不会产生像哥斯拉那样的怪物？

自然界中是会出现比其正常体型偏大的生物，但会有一定限度。

每一个物种的形成都经历了非常漫长的演化过程，生物的大小与构造都非常精密。

被核辐射等因素影响而发生突变并遗传给下一代的基因，的确很可能会导致下一代出现遗传性的缺陷或变异，但不可能让它们一下子变得像哥斯拉那么大。

而且，即便真出现了那么大的怪物，它的骨头也会被自己的体重压碎。因此不要担心会变异出哥斯拉了，科幻电影看看就好。

据新华社

研究机构：欧洲地区经历30年来最热夏天

欧盟“哥白尼气候变化服务项目”表示，欧洲地区今年经历了30年来最炎热的夏天。

“哥白尼气候变化服务项目”上周发布新闻公报说，今年6月至8月，欧洲地区的平均气温达到1991年以来最高值，比1991年到2020年的平均水平高出近1摄氏度，比过去30年中 hottest 的2010年和2018年夏季分别高0.1摄氏度。

公报还说，欧洲地区今年8月的气温接近1991年到2020年的平均水平，但欧

洲大陆各地的气温情况对比强烈，地中海沿岸国家最高气温创下新纪录，东欧地区气温高于1991年到2020年的平均水平，而北欧地区气温却低于过去30年平均水平。从全球范围来看，今年8月和2017年8月的气温在1991年以来的8月份气温记录中并列第三高。

欧洲地区今夏连续遭遇极端天气。7月中旬，德国西部、比利时和荷兰等地连日暴雨引发洪灾，导致数百人死亡。此后地中

海沿岸热浪侵袭，意大利西西里岛8月11日创下48.8摄氏度的高温纪录。炎热天气引发的森林火灾在意大利、希腊、法国、西班牙、葡萄牙等国部分地区肆虐，造成人员伤亡和森林大面积烧毁。

据世界气象组织本月初发布的报告，过去50年，全球与天气、气候或水患有关的灾害数量增加了5倍，累计超过1.1万起，死亡人数超过200万，损失达3.64万亿美元。

据新华社